INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International lication No PCT/DE 03/03793

		1	PCT/DE 03/03793
A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER G05B19/05 G05B19/042		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	ation and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification G05B	on symbols)	
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are include	led in the fields searched
EPO-In	ata base consulted during the international search (name of data ba ternal	se and, where practical, s	search terms used)
C DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	event neggeneg	Relevant to claim No.
	Oralion of document, with indication, where appropriate, or the re-	evant passages	Proceeding to Claim No.
X .	US 4 872 106 A (SLATER BILLY R) 3 October 1989 (1989-10-03) column 1, line 10 -column 2, line	s 35	1-8
	column 3, line 22 -column 8, line figures 1,2	e 7;	
X	DE 196 24 302 A (SIEMENS AG)		1,5
A	2 January 1998 (1998-01-02) column 3, line 54 -column 6, line 1; figure 1	3; claim	2-4,6-8
X	WO 01 88711 A (VAETH JOACHIM ;SIE		1,5
A	(DE)) 22 November 2001 (2001-11-2 page 14, line 34 -page 19, line 7 1-3	22) 7; figures	2-4,6-8
		,	
		-/	
			*
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family ma	nembers are listed in annex.
'A' docume	tegories of cited documents: ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance	or priority date and r	shed after the international filing date not in conflict with the application but the principle or theory underlying the
filing d	ent which may throw doubts on priority claim(s) or	"X" document of particular cannot be considered	ar relevance; the claimed invention ed novel or cannot be considered to estep when the document is taken alone
which diation 'O' documn	Is clied to establish the publication date of another n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	cannot be considere document is combin	ar relevance; the claimed invention ed to involve an inventive step when the ned with one or more other such docu- nation being obvious to a person skilled
'P' docume	ent published prior to the international filling date but an the priority date claimed	in the art. *&* document member of	
	actual completion of the international search		ne international search report
1	6 March 2004	24/03/20	
Name and r	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5618 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk	Authorized officer	
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Cîrîc, G	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Incation No

		PCT/DE 03	/03793
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category •	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
X	US 4 581 701 A (HESS WILFRIED ET AL) 8 April 1986 (1986-04-08)		1,5
A	column 2, line 47 -column 5, line 44; figures 1,2		2-4,6-8
A	US 6 411 857 B1 (FLOOD MARK A) 25 June 2002 (2002-06-25) the whole document		1-8
A	US 5 984 504 A (DOYLE JAMES P ET AL) 16 November 1999 (1999-11-16) column 3, line 31 -column 5, line 25; figures 1-5		1,5
A	US 5 464 435 A (NEUMANN ROBERT A) 7 November 1995 (1995-11-07) column 6, line 9 -column 7, line 10 column 9, line 23 - line 49; figure 2		1,5
:			
	·		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
		•	
	•		
			·

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1892)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Milcation No
PCT/DE 03/03793

							00,00,50
Patent document cited in search report			Publication date	Patent tamily member(s)		Publication date	
US	4872106	A	03-10-1989	NONE			
DE	19624302	Α	02-01-1998	DE	19624302		02-01-1998
				ΑT	205615		15-09-2001
				WO	9749032		24-12-1997
				DE	59704623		18-10-2001
				EP	0978039		09-02-2000
				ES	2164355		16-02-2002
				JP	2000512412		19-09-2000
				KR	2000016777		25-03-2000
				US	6374335	B1 	16-04-2002
WO	0188711	Α	22-11-2001	DE	10035174		06-12-2001
				AT	252249		15-11-2003
				MO	0188711		22-11-2001
				DE	50100806		20-11-2003
				EP	1282859	A1 	12-02-2003
US	4581701	Α	08-04-1986	DE	3215177		27-10-1983
				AT	17969		15-02-1986
				DE	3362110		27-03-1986
				EP	0093881	A1	16-11-1983
US	6411857	B1	25-06-2002	US	5912814	Α	15-06-1999
US	5984504	Α	16-11-1999	CA	2293278		17-12-1998
				CA	2304438		17-12-1998
				DE	69809939		16-01-2003
				DE	69809939		04-09-2003
				EP	1010044		21-06-2000
				ES			16-06-2003
				JP	2002511962		16-04-2002
	·			WO	9857238 	A2	17-12-1998
US	5464435	Α	07-11-1995	NONE			

INTERNATIONALER PECHERCHENBERICHT

Internationale Menzelchen
PCT/DE 03/03793

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G05B19/05 G05B19/042

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIÈTE

Recherchlerter Mindestprüfstott (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK \ 7 \ G05B$

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 872 106 A (SLATER BILLY R) 3. Oktober 1989 (1989-10-03) Spalte 1, Zeile 10 -Spalte 2, Zeile 35 Spalte 3, Zeile 22 -Spalte 8, Zeile 7; Abbildungen 1,2	1-8
Х	DE 196 24 302 A (SIEMENS AG) 2. Januar 1998 (1998-01-02)	1,5
A	Spalte 3, Zeile 54 -Spalte 6, Zeile 3; Anspruch 1; Abbildung 1	2-4,6-8
Х	WO 01 88711 A (VAETH JOACHIM ;SIEMENS AG (DE)) 22. November 2001 (2001-11-22)	1,5
A	Seite 14, Zeile 34 -Seite 19, Zeile 7; Abbildungen 1-3	2-4,6-8
	- /	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamille
ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Priortätisdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindum g kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindum g kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
16. März 2004	24/03/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bediensteter
Tel. (+31-70) 340-2040, Тх. 31 651 еро пl, Fax: (+31-70) 340-3016	Cîrîc, G

INTERNATIONALER PECHERCHENBERICHT

Internationale Attenzeichen
PCT/DE 03/03793

		T/DE 03	3/03793
C.(Fortsetz Kategorie®	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommender	Tella	Betr. Anspruch Nr.
			Joan Mispied Mis
X	US 4 581 701 A (HESS WILFRIED ET AL) 8. April 1986 (1986-04-08)		1,5
A	Spalte 2, Zeile 47 -Spalte 5, Zeile 44; Abbildungen 1,2		2-4,6-8
A	US 6 411 857 B1 (FLOOD MARK A) 25. Juni 2002 (2002-06-25) das ganze Dokument		1-8
A	US 5 984 504 A (DOYLE JAMES P ET AL) 16. November 1999 (1999-11-16) Spalte 3, Zeile 31 -Spalte 5, Zeile 25; Abbildungen 1-5		1,5
A	US 5 464 435 A (NEUMANN ROBERT A) 7. November 1995 (1995-11-07) Spalte 6, Zeile 9 -Spalte 7, Zeile 10 Spalte 9, Zeile 23 - Zeile 49; Abbildung 2		1,5
;			
		,	
	·		
	· .		

INTERNATIONALER REMERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales enzeichen
PCT/DE 03/03793

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US	4872106	A	03-10-1989	KEI	KEINE		
DE	19624302	A	02-01-1998	DE	19624302	A1	02-01-1998
				ΑT	205615	T	15-09-2001
				WO	9749032	A1	24-12-1997
				DE	59704623	D1	18-10-2001
				EP	0978039	A1	09-02-2000
				ES	2164355	T3	16-02-2002
				JP	2000512412	T	19-09-2000
				KR		Α	25-03-2000
				US 	6374335	B1	16-04-2002
WO	0188711	Α	22-11-2001	DE	10035174		06-12-2001
				ΑT	252249		15-11-2003
				WO	0188711		22-11-2001
				DE	50100806		20-11-2003
				EP	1282859	A1	12-02-2003
US	4581701	Α	08-04-1986	DE	3215177	A1	27-10-1983
				AT		T	15-02-1986
				DE	3362110		27-03-1986
				EP	0093881	A1	16-11-1983
US	6411857	B1	25-06-2002	US	5912814	A	15-06-1999
US	5984504	A	16-11-1999	CA	2293278	A1	17-12-1998
				CA	2304438		17-12-1998
				DE		D1	16-01-2003
				DE	69809939		04-09-2003
				EP	1010044		21-06-2000
				ES	2187976		16-06-2003
				JP	2002511962		16-04-2002
				WO	9857238	A2	17-12-1998
US	5464435	Α	07-11-1995	995 KEINE			